

УДК 591.9:594.3

ГИДРОМАЛАКОФАУНА ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА КОСТРОМЫ, ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВА И РЕКИ НЕРЛЬ (ВОЛЖСКАЯ)

М. Н. Затравкин

(Московский областной педагогический институт)

Моллюски водоемов окрестностей Костромы и оз. Плещеева изучены недостаточно. В списке моллюсков, приведенном в имеющихся работах, насчитывается для Костромы 33 вида, в т. ч. 17 брюхоногих (*Gastropoda*) и 16 двустворчатых (*Bivalvia*), принадлежащих к 9 семействам (Milachevich, 1881; Грезе, 1923; Бенинг, 1924; Дексбах, Грандильевская, 1926), для Плещеева озера — 30 видов, в т. ч. 16 брюхоногих и 14 двустворчатых, принадлежащих 9 семействам (Алексеев, 1928; Дексбах, Грандильевская, 1931). О фауне моллюсков р. Нерль (Волжская) сведений в литературе мы не нашли.

Наши исследования в окрестностях г. Костромы проводились в июле — августе 1971 г. Основное внимание было уделено южным, юго-западным и западным окрестностям города, особенно тщательно обследованы реки Кострома, Волга, Игуменка и оз. Некрасовское. Озеро Плещеево обследовано в основном в береговой зоне, на расстоянии до 500 м от берега.

Нами найдены в окрестностях Костромы 41 вид (20 брюхоногих, 21 двустворчатых), в оз. Плещееве, р. Вёкса (р. Векса — название участка р. Нерль между озерами Плещеевым и Соминым) и р. Нерль (Волжская) — 29 видов (14 брюхоногих и 15 двустворчатых). Ряд видов, приведенных в литературных источниках, нами не обнаружен — для окрестностей Костромы: *Lymnaea palustris*, *L. glutinosa*, *Hippeutis complanatus*, *Ancylus fluviatilis*, *Pseudanodonta complanata*, *Musculium lacustre*, *Euglesa subtruncata*, *E. obtusale*; для Плещеева озера: *Musculium lacustre*, *Valvata pulchella*, *V. antiqua*, *Anisus acronicus*, *Euglesa subtruncata*, *E. ponderosa*.

Костромские моллюски заселяют самые различные биотопы. Так, илисто-песчаные и песчаные биотопы дна р. Костромы и оз. Плещеева населяют различные *Unionidae*: *Unio tumidus*, *U. pictorum*, *U. longilostus*, *U. ovalis*, *Anodonta cygnea*, *A. zellensis*, *A. minima*, *A. piscinalis*, *A. stagnalis* (некоторые из этих видов проникают в Волгу). Здесь же можно встретить представителей родов *Sphaerium*, *Sphaeriastrum*, *Pisidium*, *Euglesa*. В оз. Некрасовском найден *Musculium hyngaricum* (Haza). Ранее этот вид зарегистрирован в пределах СССР лишь в Причерноморье (Алимов, Старобогатов, 1968) и дельте Волги (Пирогов, 1972), а за пределами СССР — в верховьях Рейна и Дуная (Алимов, Старобогатов, 1968). В устье р. Костромы и в Волге на дне и на раковинах *Unionidae* встречается большое количество *Dreissena polymorpha*. В оз. Плещеево и р. Нерль (Волжская) этот вид не обнаружен.

Фауна моллюсков прибрежной зоны Волги в черте города бедна, здесь доминирует *Viviparus viviparus danubialis*. Он же является доминантом (из брюхоногих) и в р. Костроме. Разнообразна фауна моллюсков в прибрежной растительности р. Игуменки и оз. Некрасовского. Река Игуменка представляет собой систему мелких озер и бочагов, со слабо проточной водой, соединенных протоками и ручьями. Здесь в ос-

новном преобладают брюхоногие моллюски — *Lymnaea stagnalis*, *L. lagotis*, *L. ovata*, *L. peregra*, *Planorbarius* из группы *corneus*, *Anisus vortex*, *Bithynia tentaculata*. В одном из ручьев, соединяющих бочаги р. Игumenки (за Ипатьевским монастырем), в пазухе листьев рогоза (*Typha* sp.) нами найден *Marsteniopsis steini*. До сих пор для поймы р. Волги этот вид отмечен лишь трижды: оз. Заболотское Владимирской обл. (Линдгольм, 1920), оз. Березовое — пойменное озеро р. Волги, в 20 км выше г. Горького (Жадин, 1940) и оз. Селигер (Молчанов, 1912). Прибрежные заросли оз. Плещеева заселяют *Lymnaea palustris*, *L. stagnalis*, *L. peregra*, *Physa fontinalis*, *Planorbis planorbis*, *Planorbarius* из группы *corneus*, *Anisus vortex*, *Bithynia tentaculata*, *Viviparus contectus*, *Valvata piscinalis*. На песчаном дне озера можно встретить *Lymnaea auricularia*, *L. ampla*, *L. ovata*, *Anodonta cygnea*, *A. piscinalis*, *Unio pictorum*, *Sphaerium corneum*. *Sph. scaldianum*, а также представителей родов *Euglesa* и *Pisidium*. На сильно заиленном дне рек Вексы и Нерли поселяются *Unio avolis*, *U. pictorum*, *U. tumidus*, *U. longilostriis*, *Anodonta minima*, *A. piscinalis*, *A. cygnea*. Они очень многочисленны — до 100 экз. и более на 1 м², причем чаще встречаются представители рода *Unio*, а моллюски рода *Anodonta* значительно реже, в среднем на 100—150 экз. *Unio* лишь 2—4 экз. *Anodonta*. Класс *Gastropoda* здесь менее многочислен (по числу экземпляров). Из брюхоногих здесь отмечены *Lymnaea stagnalis*, *L. peregra*, *Physa fontinalis*, *Planorbis planorbis*, *Planorbarius corneus*, *Anisus vortex*, *Bithynia tentaculata*. *Viviparus contectus*. На песчаных участках дна реки встречаются представители родов *Sphaerium*, *Sphaeriastrum*, *Pisidium*, *Euglesa*. Озеро Сомино из-за трудности подходов осталось почти не исследовано. Здесь найдены *Lymnaea stagnalis*, *L. peregra*, *Planorbis planorbis*, *Planorbarius corneus*, *Anisus vortex*, *Bithynia tentaculata*, *Viviparus contectus*.

В зоогеографическом отношении фауна моллюсков водоемов окрестностей Костромы, оз. Плещеева и р. Нерль (Волжская) довольно разнообразна, здесь представлены различные зоогеографические группировки: голарктическая — *Lymnaea stagnalis*, *L. truncatula*; палеоарктическая — *L. auricularia*, *L. ampla*, *L. lagotis*, *L. palustris*, *L. peregra*, *L. ovata*, *Aplexa hypnorum*, *Physa fontinalis*, *Viviparus contectus*, *Acroloxus lacustris*; евразийская — *Valvata piscinalis*, *V. antiqua* (?), *Pisidium amnicum*, *P. inflatum*, *Hippeutis complanatus* (?); европейско-сибирская — *Planorbarius corneus*, *Anisus vortex*, *Anodonta zellensis*, *Valvata pulchella*; европейско-североазиатская — *Bithynia troscheli*, *B. inflata*, *Sphaerium corneum*, *Sph. scaldianum*, *Sph. draparnaldi*, *Musculium lacustre*, *M. hyngaricum*, *M. crepleni*, *M. Ryckolti*, *Euglesa obtusale*, *E. henslowana*, *Anisus acronicus*, *A. contortus*, *E. milium*; *Amedosa nuclius*, европейско-северо-среднеазиатская — *Euglesa casertana*, *E. subtruncata*, *E. nitida*; европейско-западносибирская — *Lymnaea glutinosa*, *Planorbis planorbis*, *Bithynia tentaculata*, *Anodonta piscinalis*, *Euglesa supinum*; европейско-кавказская — *Ancylus fluviatilis*; европейская — *Anodonta minima*, *Pseudanodonta complanata*, *Sphaeriastrum rivicola*, *Viviparus viviparus*, *Amedosa solida*; северо-средне-западно-европейская — *Marsteniopsis steini*; средне-северо-европейская — *Unio pictorum*, *U. ovalis*, *U. tumidus*, *U. longilostriis*, *Anodonta cygnea*, *A. stagnalis*, *Euglesa ponderosa*; понто-каспийская — *Dreissena polymorpha*.

Итак, по литературным данным и сборам 1971 г. в списке видов водных моллюсков из водоемов окрестностей г. Костромы насчитывается 50 видов брюхоногих 24, двустворчатых 26) 22 родов 11 семейств

Видовой состав водных моллюсков окрестностей Костромы
(сборы 1971 г.)

| Вид | Местообитание | | | | | | | |
|--|---------------|------------|----------|----------|-------------|------------------|------------|----------|
| | оз. Плещеево | оз. Сомино | р. Нерль | р. Векса | р. Кострома | оз. Некрасовское | р. Игумена | р. Волга |
| <i>Lymnaea stagnalis</i> (L.) | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>L. auricularia</i> (L.) | + | — | — | — | — | + | + | + |
| <i>L. ampla</i> (Hartm.) | + | — | — | — | — | + | + | — |
| <i>L. truncatula</i> (Müller) | — | — | — | — | — | — | + | — |
| <i>L. lagotis</i> (Schränk) | — | — | — | — | — | + | + | — |
| <i>L. peregra</i> (Müller) | + | + | + | + | — | + | + | — |
| <i>L. ovata</i> (Drap.) | + | — | — | — | — | + | + | — |
| <i>L. palustris</i> (Müller) | + | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Physa fontinalis</i> (L.) | + | + | + | + | + | + | + | + |
| <i>Aplexa hypnorum</i> (L.) | — | — | — | — | — | — | ? | — |
| <i>Planorbis planorbis</i> (L.) | + | + | + | + | — | + | + | + |
| <i>Anisus vortex</i> (L.) | + | + | + | + | + | + | + | — |
| <i>A. contortus</i> (L.) | + | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Viviparus viviparus</i> (L.) | — | — | — | — | + | + | + | + |
| <i>V. contectus</i> (Millet) | + | + | + | + | + | + | + | — |
| <i>Acroloxus lacustris</i> (L.) | — | — | — | — | — | — | ? | — |
| <i>Valvata piscinalis</i> (Müller) | + | — | — | — | — | + | + | — |
| <i>Bithynia tentaculata</i> (L.) | + | + | + | + | + | + | + | ? |
| <i>B. inflata</i> Hansen | — | — | — | — | + | + | + | — |
| <i>B. troscheli</i> Paasch. | — | — | — | — | — | — | + | — |
| <i>Marstoniopsis steini</i> (Martens) | — | — | — | — | — | — | + | — |
| <i>Unio tumidus</i> Phil. | — | — | + | + | + | + | — | — |
| <i>U. pictorum</i> (L.) | + | — | + | + | — | + | — | — |
| <i>U. longilostri</i> Rossm. | + | — | + | + | + | — | — | — |
| <i>U. ovalis</i> (Mont.) | + | — | + | + | + | + | — | — |
| <i>Anadonta cygnea</i> (L.) | + | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>A. zellensis</i> (Gmelin) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>A. minima</i> (Millet) | — | — | + | + | + | — | — | — |
| <i>A. piscinalis</i> Nillson | + | — | — | — | + | — | — | — |
| <i>A. stagnalis</i> (Gmelin) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>Musculium hyngaricum</i> (Hazzay) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>M. crepleni</i> (Dunker) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>M. ryckolti</i> (Norm.) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>Shaeriastrum rivicola</i> (Lamark) | — | — | — | — | + | + | — | + |
| <i>Sphaerium corneum</i> (L.) | + | — | + | + | — | + | — | + |
| <i>Sph. scaldianum</i> Norm. | + | — | + | + | — | + | — | — |
| <i>Sph. draparnaldi</i> West. | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>Amedosa nuclius</i> (Studer) | + | — | + | — | — | — | — | — |
| <i>A. solida</i> (Norm.) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>Pisidium amnicum</i> (Müller) | + | — | ? | — | — | — | — | + |
| <i>P. inflatum</i> (Müller) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>Euglesa henslowana</i> (Schep-pard) | + | — | + | — | — | — | — | — |
| <i>E. nitida</i> (Jenyns) | + | — | + | — | — | — | — | — |
| <i>E. milium</i> (Held) | + | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>E. carertana</i> (Poli) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>E. supinum</i> (A. Schmidt) | — | — | — | — | — | + | — | — |
| <i>Dreissena polymorpha</i> (Pall.) | — | — | — | — | + | — | — | + |
| Итого | 26 | 8 | 18 | 15 | 15 | 32 | 18 | 10 |

Примечание: * отмечены виды, о нахождении которых в данном водоеме литературных данных нет.

7 отрядов, принадлежащих к 12 зоогеографическим группам, из оз. Плещеева и р. Нерль (Волжская) — 35 видов (брюхоногих 17, двустворчатых 18), 17 родов 19 семейств 6 отрядов, принадлежащих к 9 зоогеографическим группам. Среди этих видов лишь немногие можно отметить как фоновые: для окрестностей г. Костромы — *Lymnaea stagnalis*, *Planorbarius corneus*, *Viviparus viviparus*, *Unio tumidus*, *U. pictorum*, *Dreissena polymorpha*, *Anodonta piscinalis*, для оз. Плещеева и р. Нерль (Волжская) *Lymnaea stagnalis*, *Planorbarius corneus*, *Unio pictorum*, *U. tumidus*.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Алексеев В. П. 1928. Моллюски — Mollusca. Материалы по фауне Плещеева озера. Тр. Переславль-Залесского историко-худож. и краевед. музея, в. 8.
- Алимов А. Ф., Старобогатов Я. И. 1968. Состав фауны и распространения крупных Pisidiidae СССР. В сб.: «Моллюски и их роль в экосистемах», в. 3. Л.
- Бенинг А. Л. 1924. Mollusca. В кн.: «К изучению придонной жизни реки Волги», в. I. Саратов.
- Грезе Б. С. 1923. Отчет о деятельности костромской биологической станции за 1922 г. Рус. гидробиол. журн., т. 2, в. 8.
- Дексбах Н. К., Грандильевская М. Л. 1926. Моллюски Костромского края. Тр. Костром. науч. об-ва по изучению местного края. т. 37, Кострома.
- Их же. 1931. Донное население и продуктивность дна Переяславльского озера, Тр. Косинской лимнолог. станции, в. 13—14.
- Жадин В. И. 1940. Фауна рек и водохранилищ. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 5, в. 3—4.
- Линдгольм В. А. 1920. Моллюски Заболотского озера (Владимирской губернии). Изв. Рос. Гидрол. ин-та, т. 1.
- Молчанов В. А. 1912. Материалы по фауне беспозвоночных озера Селигер. Тр. Бородинской пресноводной станции, в. 3.
- Пирогов В. В. 1972. Крупные моллюски семейства Pisidiidae дельты Волги. Зоол. журн., т. LII, в. 12.
- Milachewich. 1881. Etudes sur le faune des mollusques vivants terrestres et fluviales de Moscou. Bull. Sos. Nat. de Moscow. v. 56, N 2.

Поступила 26.IV 1973 г.

HYDROMALACOFUNA IN THE ENVIRONS OF KOSTROMA, LAKE PLESHCHEEV, RIVER NERL (VOLGIAN)

M. N. Zatravkin

(Moscow Regional Pedagogical Institute)

S u m m a r y

Species composition and zoogeographic structure of molluscs from the environs of Kostroma, Lake Pleshcheev and the river Nerl (Volgian) are presented. Background species are marked, a list of species with indication of habitats (collections of 1971) is given.